

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH**

*Janusz Kępiński*

Żołędowo ul. Lipowa 5 tel. 582-57-43

---

**PROJEKT BUDOWLANY  
BRANŻA INSTALACYJNA**

**TEMAT :** Budowa instalacji gazowej  
do gazowego kotła CO

**ADRES :** Bydgoszcz ul. Ks. Skorupki 64/1 dz. nr *75/2*

**INWESTOR :** Administracja Domów Miejskich  
„ADM” sp. z o.o.  
85-011 Bydgoszcz  
ul. Śniadeckich 1

*Janusz Kępiński*  
NR UPH. UAN-KZ-7270/103/B7  
Projektowanie, kierowanie i nadzór nad  
instalacją C.O., wod.-kan., gazowych i wy-  
płastii w pełnym zakresie do powszechnie  
znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

*Sprawdził:*

*[Signature]*  
nr uph. UAN-KZ-7270/103/B7  
inż. Janusz Kępiński  
w specjalności inżynierskiej

Branża – gaz  
30.07.2010r




### UZASADNIENIE

Realizacja robót budowlanych dotyczących przedmiotowej inwestycji zgodnie z art. 28 Prawa budowlanego, wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Przedłożony projekt budowlany opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada wymagane uzgodnienia i opinie oraz wykonany został przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane, należącą do właściwej izby samorządu zawodowego. Przedmiotowy projekt został również pozytywnie zaopiniowany przez Miejskiego Konserwatora Zabytków. Do wniosku załączono oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W związku z powyższym organ uznał, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowej decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody, Kujawsko-Pomorskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

z up. PREZYDENTA MIASTA

  
Marcin Głuszkowski  
Prezydent Miasta  
Wydział Inżynierii i Budownictwa

### POUCZENIE :

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy – Prawo budowlane
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo budowlane. wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~

1) Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić

2) Niepotrzebne skreślić

### OTRZYMUJE:

✓ Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o.  
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

### DO WIADOMOŚCI:

według załącznika adresowego znak WAB.II.7353-1436/10 AH

## SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY
2. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA
3. WARUNKI DOSTAWY GAZU
4. OPINIA KOMINIARSKA
5. ZGODA WŁAŚCICIELA LUB ZARZĄDCY
6. OPINIA KONSERWATORA ZABYTKÓW
7. OŚWIADCZENIA
8. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
10. RYSUNKI TECHNICZNE
11. MAPA

## OPIS TECHNICZNY

projekt instalacji gazowej w budynku przy ul. Ks. Skorupki 64/1 w Bydgoszczy

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.1. Warunki przyłączenia urządzeń i instalacji gazowej wydane przez Zakład Gazowniczy Bydgoszcz lub właściwy Rejon Gazowniczy .
  - 1.2. Opinia Kominiarska o sprawnej wentylacji i odprowadzeniu spalin wydana przez uprawniony Zakład Kominiarski .
  - 1.3. Dokumentacja budowlana budynku .
  - 1.4. Projekt budowlany instalacji gazowej .
  - 1.5. Wizja lokalna .
  - 1.6. Aktualne normy i przepisy :
  - 1.7. Zlecenie inwestora
- **Prawo budowlane**–ustawa z 7.07.1994r.(Dz.U.Nr.89 z 1994 r. , poz. 414 ).
  - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa - w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.Nr 75 2002 r)**
  - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4.04.1996 r. (Dz.U.Nr45 z 1996 r. , poz. 200 ).**
  - **Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 27.08.1991 r. ( Dz.U.Nr 31 z 1991r., poz. 351 )**
  - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 . IV. 2002 Dz.Ust. nr 75 z 16.12.2002 r**

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem instalację gazową od istniejącego stanowiska gazomierza G4 usytuowanego w kuchni lokalu do przyborów gazowych.

Zawiera rzut, aksonometrię i inwentaryzację instalacji istniejącej.

## 3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI GAZOWEJ.

W mieszkaniu projektuje się zainstalowanie następujących przyborów gazowych:

### **Kuchnia :**

- Kuchnie gazowe 4 palnikowe z piekarnikiem – Q 1,2 m<sup>3</sup>/h - 1 szt. O mocy 8,5 KW
- Gazowy kocioł grzewczy dwufunkcyjny Q- 2,2 m<sup>3</sup>/h i mocy 24 KW

Do ogrzewania budynku i przygotowania ciepłej wody użytkowej przyjęto gazowy kocioł grzewczy dwufunkcyjny firmy JUNKERS typu EUROLINE o zakresie nominalnej mocy grzewczej 24 KW .

Zaproponowane w projekcie typy urządzeń należy traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zainstalowanie urządzeń produkcji krajowej lub z importu o zbliżonych parametrach.

Do instalacji gazowej może być podłączony wyłącznie urządzenie atestowane , wykonane przez zakład posiadający aktualne zezwolenie na produkcję wydane przez Główny Inspektorat Gospodarki Energetycznej lub urządzenie importowane , które została dopuszczona do stosowania w Polsce .

## 4. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

Zaprojektowaną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych bez szwu lub miedzi zgodnych z wymaganiami PN – 80/H- 74219 o średnicach określonych na rzutach budynku i aksonometrii .

Inwestor w mieszkaniu dopuszcza stosowanie rur miedzianych Cu stosując średnicę odpowiadające rurom stalowym.

Instalację gazową do projektowanych przyborów należy wykonać od gazomierza zamontowanego w kuchni lokalu.

Połączenie rur z wyjątkiem połączeń z armaturą oraz urządzeniami, wykonać za pomocą spawania – w 2 klasie konstrukcji spawalnych lub w przypadku rur miedzianych - lutowania, stosując lut twardy.

Organizacja robót spawalniczych powinna zapewnić poprawne wykonanie złączy spawanych pod względem technicznym z uwzględnieniem :

- przepisów wykonywania połączeń spawanych
- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- przepisów przeciwpożarowych

Złącza spawane rur i kształtek powinny mieć wytrzymałość co najmniej równą wytrzymałość materiału łączonych elementów . Przejście przewodów przez przegrody należy wykonać zgodnie z BN 82/8976-50/52.

Na podejściach instalacji do przyborów gazowych zaprojektowano kurki odcinające o średnicach podejścia przewodów do przyborów usytuowane w miejscach widocznych i łatwo dostępnych.

Po wybudowaniu instalacji gazowej wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić próbę szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu .

Przewody gazowe , po wykonaniu próby szczelności oraz oczyszczeniu powierzchni do drugiego stopnia wg PN-70/H-01107 należy zabezpieczyć przed korozją powłoką malarską przy użyciu farby przeciwrdzewnej miniowej jako podkładowej a następnie farby nawierzchniowej w kolorze żółtym .

Pomieszczenia w których zaprojektowano przybory gazowe powinny posiadać sprawne przewody wentylacji wywiewnej wyprowadzone ponad dach budynku .

Pomieszczenie w którym zaprojektowano kocioł CO powinno ponadto posiadać sprawny przewód spalinowy wyprowadzony ponad dach budynku .

Przewód spalinowy powinien posiadać wkładkę z blachy kwasoodpornej zabezpieczającą materiał komina przed niszcącym działaniem kondensatów .

Prace związane z robotami kominowymi należy zlecić firmie profesjonalnej z szczególnym zwróceniem uwagi na obróbkę dekarsko-blacharskie, a w przypadku przewodów rurowych na właściwe mocowanie rur dwupłaszczyznowych i ich ocieplenie.

Sprawność przewodów wentylacyjnych i spalinowych musi zostać potwierdzona przez mistrza kominarskiego w formie pisemnej opinii .

Skrzyżowanie rur z innymi instalacjami wykonać zgodnie przepisami.

Łączna długość przewodu spalinowego od kotła do komina nie powinna być większa niż 2 m przy zachowaniu min. 5 % spadku w kierunku kotła i max. dwóch załamaniach . Prostka łącząca kocioł z kolaniem nie może być mniejsza jak 22 cm . Celem zapewnienia dopływu powietrza niezbędnego do wentylacji i ogólnie prawidłowego spalania gazu , zaleca się wykonanie w zewnętrznej ścianie kanału wentylacji nawiewnej o przekroju 21 x 21 cm z wlotem pow. powierzchni terenu i wylotem 0,3 m nad posadzką .

Do pomiaru zużycia gazu przewidziano gazomierz G4 zainstalowane zgodnie z wytycznymi Zakładu Gazowniczego Bydgoszcz tj. w kuchni lokalu – stanowisko istniejące.

Budowę instalacji gazowej należy powierzyć zakładowi lub osobie posiadającej aktualne uprawnienia w zakresie instalatorstwa gazowego .

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem MGPI B z dnia 14 grudnia 1995r .

Odbiór techniczny wykonywanej instalacji oraz włączenie do czynnej instalacji gazowej należy zlecić w właściwym Rejonie Gazowniczym lub Rozdzielni Gazu.

**Pierwsze uruchomienie kotła winno być wykonane przez autoryzowany serwis.**

## 5. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego prowadząc prace montażowe należy stosować zasady BHP i p.poż gwarantując bezpieczeństwo pracowników jak i przyszłych użytkowników gazu.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest wymagany gdy- w trakcie budowy nie będzie wykonywany żaden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Prawa Budowlanego oraz przewidywane roboty budowlane będą trwały krócej niż 30 dni robocze, będzie przy nich zatrudnionych mniej niż 20 pracowników. Pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500osobo/dni .

Jeżeli jest wymagany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wówczas należy go opracować przed rozpoczęciem robót.

Poniżej podstawowe zasady BHP i p.poż :

1. Przed przystąpieniem do pracy na czynnej instalacji gazowej należy wyłączyć dopływ gazu.
2. Instalację należy przedmuchać gazem obojętnym.
3. Instalację po stronie czynnego zasilania należy zakorkować.
4. Prace gazoniebezpieczne i demontaż gazomierzy wykonuje Zakład Gazowniczy.
5. Kontrolę szczelności wykonujemy przy pomocy wody mydlanej lub wykrywaczu gazu.
6. Próby szczelności wykonujemy tylko powietrzem.
7. Odpowietrzenie instalacji wykonuje Zakład Gazowniczy.
8. Przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić stan techniczny narzędzi i właściwe funkcjonowanie urządzeń.
9. Ze względów ekologicznych montaż instalacji miedzianej wykonujemy lutem bezkadmowym. Z uwagi na toksyczność topników po zakończeniu prac należy przewietrzyć pomieszczenie i umyć ręce.
10. Prace spawalnicze wykonuje spawacz posiadający aktualne uprawnienia.
11. Prowadzić kontrolę miejsc, w których wykonano spawy.
12. Instalacji nie wolno montować pod podłogami, na strychach i w stropach.
13. Instalację należy zabezpieczyć farbami ekologicznymi, po za mieszkaniem malujemy ją na kolor żółty.
14. Prace na czynnej instalacji np. doszczelnienie wykonujemy narzędziami nieiskrzącymi lub zabezpieczonym przed iskrzeniem np. towotem.
15. Po zakończeniu prac instalacyjnych należy przeszkolić przyszłych użytkowników w zakresie obsługi instalowanych urządzeń.
16. Należy udzielić informacji dotyczących prawidłowego funkcjonowania kanałów spalinowych, wentylacyjnych i nawiewnych oraz wynikających z nieprawidłowego funkcjonowania zagrożeń.
17. Stanowisko gazów technicznych należy wykonać zgodnie z zasadami, szczególnie sprawdzając szczelność węży i zaworów butli.
18. Spawacz i pomocnik powinni posiadać ubranie trudnopalne a stanowisko pracy wyposażamy w niezbędny sprzęt BHP i p.poż.

### **UWAGA !**

Wszelkie zmiany wykonania należy uzgodnić z autorem projektu .

Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Nr sprawy: 10110  
Nr warunków: W/B-EBT/821/2010  
Data: 23.06.2010

Podmiot występujący o warunki włączenia

Adres do korespondencji

▪ Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.  
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1,  
85-011 Bydgoszcz

Administracja Domów Miejskich  
"ADM" Sp. z o.o.  
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

### WARUNKI WŁĄCZENIA do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych Podmiotu deklarującego pobór paliwa gazowego w ilości do 10 m<sup>3</sup>/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.06.2010, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci [Dz.U. Nr 105 poz.1113] wydaje się następujące warunki włączenia urządzeń i instalacji:

1. Przyłączany obiekt: lokal mieszkalny, zlokalizowany: ul. ks. Ignacego Skorupki 64/1, 85-156 Bydgoszcz.
2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Rodzaj paliwa gazowego: Gaz ziemny wysokometanowy, rodzina 2, grupa E wg PN-C-04753.
4. Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
5. Rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
  - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 [kW], sztuk: 1
  - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 1
6. Maksymalny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
  - godzinowy:  $Q_h, \max = 4,0$  [m<sup>3</sup>/h], roczny:  $Q_r, \max = 1600,0$  [m<sup>3</sup>/rok], sztuk: 1
7. Miejscem włączenia urządzeń i instalacji gazowej jest istniejąca instalacja gazowa w w/w obiekcie.
8. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
  - minimalne 1,8 [kPa]
  - maksymalne 2,5 [kPa]
9. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, miejsce usytuowania: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
  - podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
10. Granicę pomiędzy własnością sieci gazowej PSG sp. z o.o. a instalacją gazową Podmiotu stanowi kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
11. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 10 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami].  
Projekt powinien zawierać m. in.:
  - pisemną zgodę właściciela lub współwłaściciela budynku (objektu) na podłączenie do instalacji
  - ocenę przepustowości instalacji wewnętrznej z uwzględnieniem poboru gazu przez wszystkie istniejące i możliwe do zainstalowania urządzenia gazowe
  - pozytywną opinię kominiarską dotyczącą sprawności wentylacji wywiewnej i możliwości odprowadzenia spalin

Inspektor Nadzoru  
Z ZGODNOŚCIĄ  
Z ORYGINAŁEM  
Andrzej Partyka  
nr. bid. GP-KZ-7342/19990





**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
 Mistrz kominiarski  
**Andrzej Jurek**  
 upr mistrz nr 1644/82  
 z siedzibą 85-059 Bydgoszcz  
 ul. Unii Lubelskiej 17/3, tel. 322-77-89  
 tel. (052) 384 58 24 0603 925 045

Bydgoszcz, dnia 22.09.2010r.  
 Wydział Administracji Budowlanej

**OPINIA NR 237 / 2010**

Z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo - kominowych w Bydgoszczy ul. Ks. Skorupki Nr 64 dotycząca mieszkania Nr 1 Pani/a/ A.D.M. ROM Nr:2

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Pana ANDRZEJA JUREK w celu :

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. ~~istotności~~ ~~przewodności~~ podłączenia
3. ~~istotności~~ ~~przyczyn~~ wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód/ty/ Nr 1, 2, 5 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają - ~~niespełniają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - ~~niespełniają~~ być przeznaczony (e) do podłączenia kuchenki gazowej, kotła gazowego CO i wentylacji w kuchni.  
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę

2. Urządzenie/a/ - - - - - podłączone jest /sa/ prawidłowo - nieprawidłowo  
Podać rodzaj urządzenia

3. Urządzenie/a/ - - - - - działa/ją/ wadliwie z przyczyn ; - - - - -  
Jeśli nieprawidłowo - podać z jakiej przyczyny  
Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : kocioł gazowy CO podłączyć w pomieszczeniu kuchni do przewodu kominowego nr:1 w miejsce obecnej kratki wentylacyjnej kuchni i po uprzednim przełączeniu kratki wentylacyjnej w kuchni na piętrze w mieszkaniu nr:8 z przewodu kominowego nr:1 do przewodu kominowego nr:2 oraz odłączeniu z przewodu kominowego ~~nr:1~~ nr:1 nieprawidłowo podłączonej wentylacji ubikacji z mieszkania nr:8,  
Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi :  
 Wentylację wywiewną w kuchni w mieszkaniu nr:1 podłączyć do przewodu kominowego nr:5 za pomocą kanału blaszanego pod sufitem. W przewód kominowy nr:1 do którego będzie podłączony kocioł gazowy CO wmontować wkład kominowy zabezpieczający przewód przed spalinami mokrymi. Po wykonaniu w/wym. zaleceń ponownie zgłosić.

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r./Dz. U. Nr 89 poz. 414/, Ustawę o Ochronie p.poż. z dnia 27.08.1991r. /Dz. U. Nr 81 poz. 351/ oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992r.w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/  
 Opinią sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem po 2 egz. dla : A.D.M. ROM Nr:2

Potwierdzenie odbioru opinii

dnia ..... podpis.....

- U w a g i :
1. Szkic na odwrocie
  2. Niepotrzebne skreślić

**OPINIODAWCA**  
**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
 Mistrz kominiarski  
 Andrzej Jurek  
 upr mistrz nr 1644/82  
 z siedzibą 85-059 Bydgoszcz  
 ul. Unii Lubelskiej 17/3, tel. 322-77-89  
 tel. (052) 384 58 24 0603 925 045

Inspektor Nadzoru  
 Andrzej Partyka  
 Upr. bud. GP-KZ-7342/1999

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM** 9

Bydgoszcz 30.07.2010r

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art.20, ust. 4 ustawy- Prawo Budowlane, projekt budowlany instalacji wewnętrznej gazu w lokalu mieszkalnym przy ul. Ks. Skorupki 64/1 w Bydgoszczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

Janusz Kepiński  
NR UPR. UAN/KZ-7210/103/87  
Projektowanie, kierowanie i nadzorowanie  
instalacji C.O., wod.-kolej. gazowych i war-  
tości w pełnym zakresie do wszystkich  
znanych i niewiadomych zagadnień

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art.20, ust. 4 ustawy- Prawo Budowlane, projekt budowlany instalacji wewnętrznej gazu w lokalu mieszkalnym przy ul. Ks. Skorupki 64/1 w Bydgoszczy został sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Andrzej Cawerski  
upr. bud. UAN/KZ-7210/103/87  
od wyk. inż. inż. prof. inż.  
w specjalności inżynierskiej

SPRAWDZIŁ:

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej  
(2)



Bydgoszcz 2009-12-07  
(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani **KĘPIŃSKI JANUSZ**

miejsce zamieszkania  
**86-031 OSIELSKO, ŻOŁĘDOWO**  
**UL. LIPOWA 5**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUPAS/1005/01**

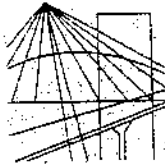
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**  
do dnia **2010-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
*mgr inż. Andrzej Modliwicz*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem  
*Janusz Kępiński*  
Nr opr. budow. 7210/209/01  
7210/103/07



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2009-11-16

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **CZARRA ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania  
**85-795 BYDGOSZCZ**

**UL. ZARUSKIEGO 4/8**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/0319/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 56

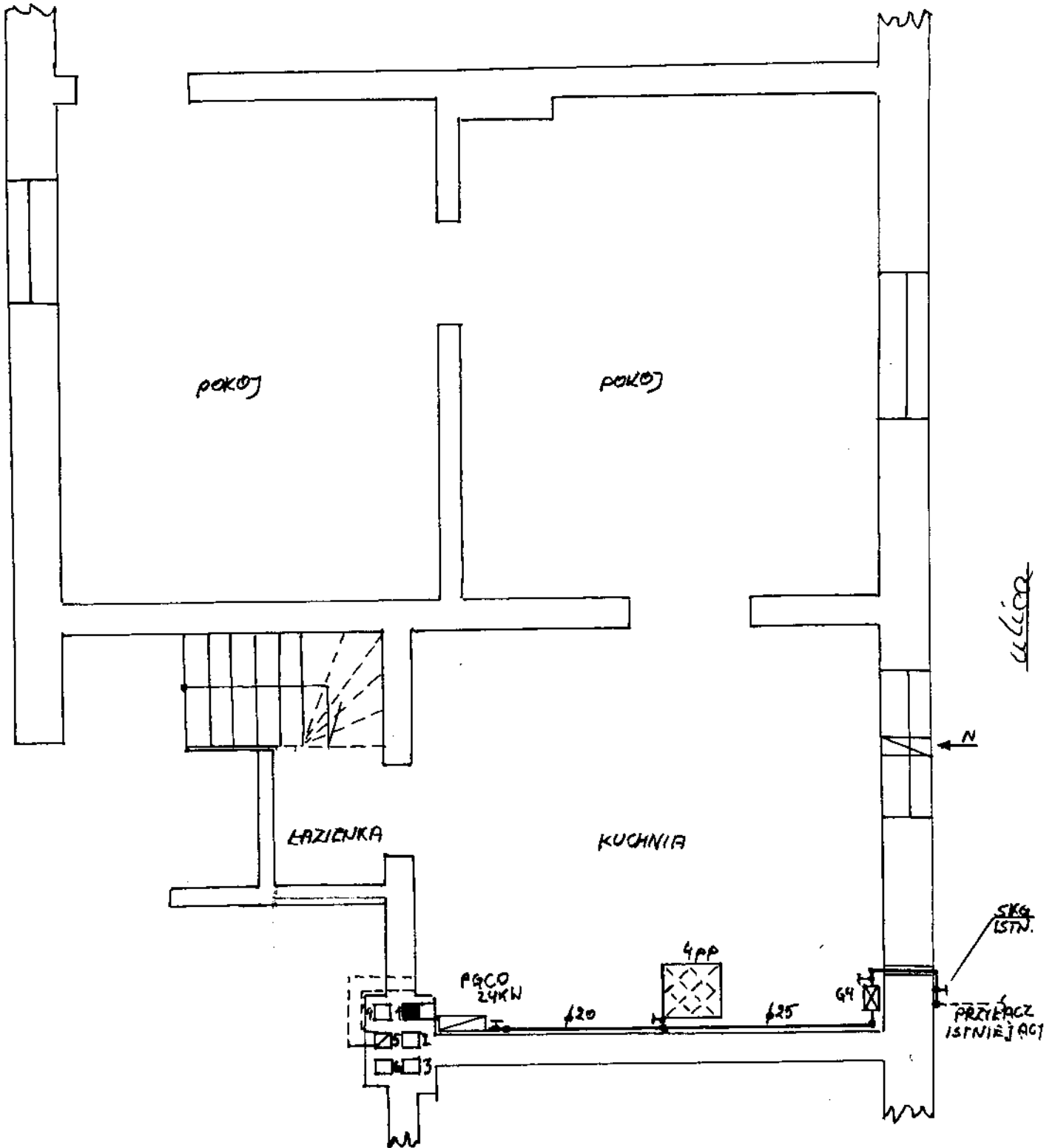
PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć, podpis, przewodniczącego)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

# RZUT PARTERU

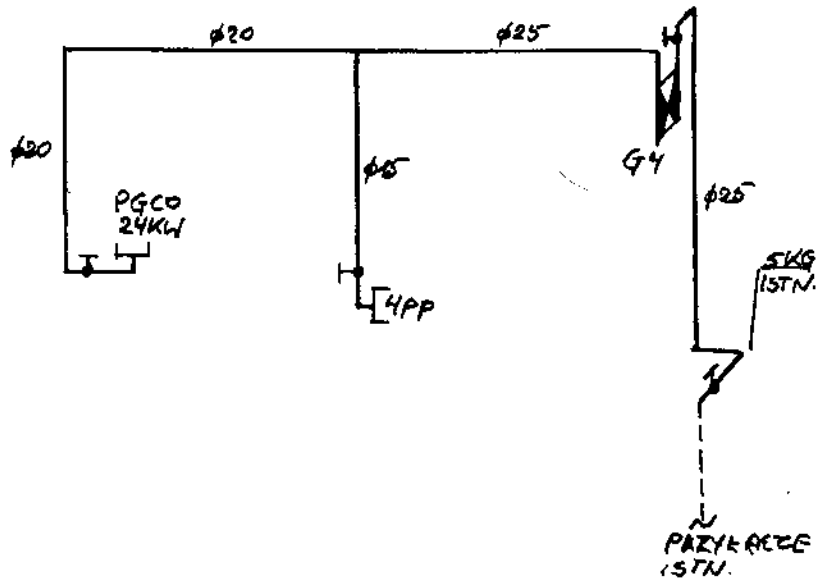
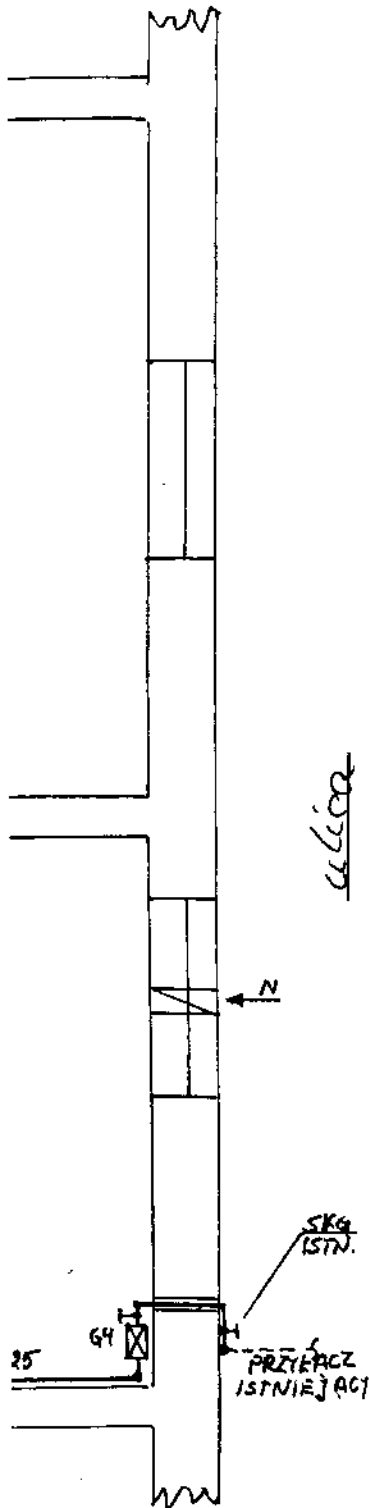


## UWAGA !

- WYKONAĆ POŁĄCZENIE W CELU WYRÓWNIANIA POTENCJAŁU ŁADUNKU ELEKTRYCZNEGO

4353/1436110 126/2010  
Załącznik do decyzji Nr .....  
z dnia 2.11.2010

# AKSONOMETRIA



Inż. Andrzej...  
upr. bud. UAN...  
do wyk. ...  
w specjacji...

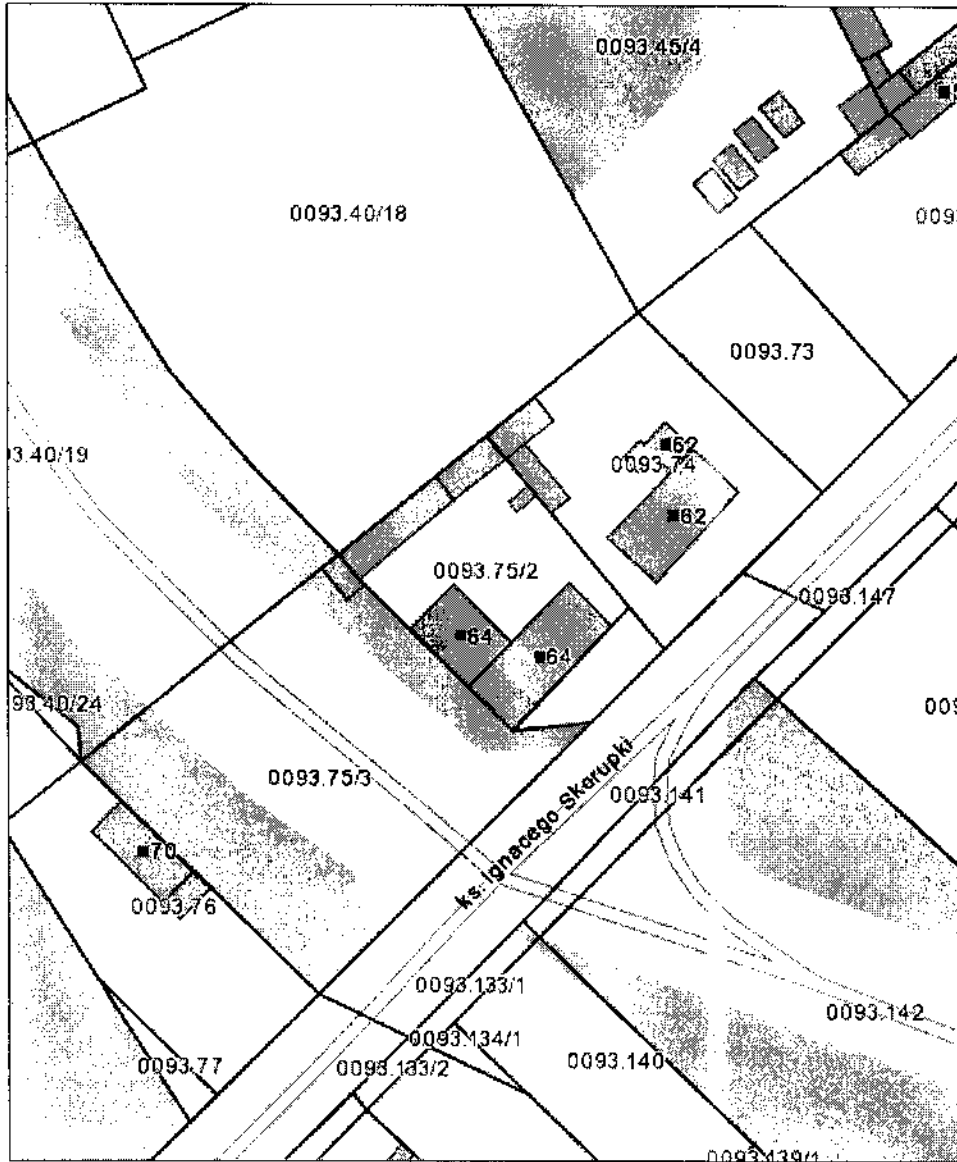
AUTOR	J.Kepiński	UAN-KZ 7210/103/87	
KREŚLIŁ	J.Kepiński	UAN-KZ 7210/103/87	
SPRAWDZIŁ	A. Czarra	UAN-KZ7210/167/96	
SKALA 1 : 50	PROJEKT BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ INWESTOR: Administracja Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz BUDOWA: Bydgoszcz ul. K's, Skowronki 64/14.		DATA 20.08.2010 BRANZA GAZ

URZĄD MIASTA

Bydgoszczy

Wydział Administracji Budowlanej

# Mapa Bydgoszczy



© 2008 Urząd Miasta Bydgoszczy

## 6. INSTALACJA CO.

Na wniosek inwestora projekt zawiera również poniższy opis instalacji C.O. wraz z rysunkami technicznymi instalacji.

Projektowana instalacja zasilana będzie wodą o parametrach 70<sup>0</sup>/55<sup>0</sup>C.

Źródłem ciepła będzie wiszący kocioł gazowy firmy JUNKERS typu „EUROLINE” o mocy regulowanej do 24 KW przy zakresie modulacji od 35% do 100%.

Kocioł zlokalizowany będzie na ścianie w kuchni.

Nową instalację zaprojektowano jako dwururową z rozdziałem dolnym.

Główne rurociągi rozprowadzające prowadzić po ścianach nad posadzką i pod sufitem.

Wydłużenia termiczne przejmowane będą przez samokompensację.

Średnice, spadki i trasy pokazano na rysunkach .

Instalację wykonać z rur stalowych lub rur i kształtek miedzianych twardych, lutowanych lutem miękkim nie zawierającym fosforu np.: L-SnCu3 lub L-SnAg5.

Po zakończeniu prac montażowych instalację dokładnie wypłukać a następnie poddać próbie szczelności na zimno przy ciśnieniu 0,3 MPa (bez kotła) oraz próbie na ciepło czynnikiem grzewczym. Przewody rozprowadzające Ø 25 zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 1 cm

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania ustalono w oparciu o obliczenia strat ciepła wg. PN-EN ISO 6946, PN-83/B-03430,PN-B-03406, PN-82/B- 02402 oraz PN-82/B-02403.

Wielkość strat ciepła dla pomieszczeń posłużyła dla doboru grzejników.

Dobrano grzejniki stalowo płytowe typu „PURMO” odmiany C.

Grzejniki zainstalowane są od dołu i zabudowany w nich jest zawór termostatyczny.

Wszystkie zawory grzejnikowe wyposażać należy w głowicę termostatyczną typu „RTS 3600” z czujnikiem wbudowanym.

Armaturę grzejnikową zaprojektowano firmy „Danfoss”.

Armaturę odcinającą stanowi zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych.

Dla równomiernego rozdziału czynnika grzejnego dobrano nastawy na zaworach grzejnikowych.

Instalacja odpowietrzana będzie przez odpowietrzniki na grzejnikach oraz przez odpowietrzniki automatyczne.

Natomiast przed wzrostem objętości wody i ciśnienia instalację i kocioł zabezpieczają wbudowane w kocioł naczynia przeponowe i zawór bezpieczeństwa.

W przypadku stosowania rur miedzianych prace wykonać zgodnie z PT , „Wytycznymi Stosowania Rur Miedzianych” – INSTAL oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Kotłów na Paliwa Gazowe i Olejowe”.

Instalacja ciepłej wody z kotła połączona zostanie z instalacją istniejącą. Instalację CO i CWU zabezpieczamy filtrami.

## 7. Wytyczne do instalacji wodociągowej CW

Projektowany kocioł połączyć z instalacją wody zimnej i ciepłej rurami stalowymi ocynkowanymi o połączeniach gwintowanych lub rurami typu „Kitek”.

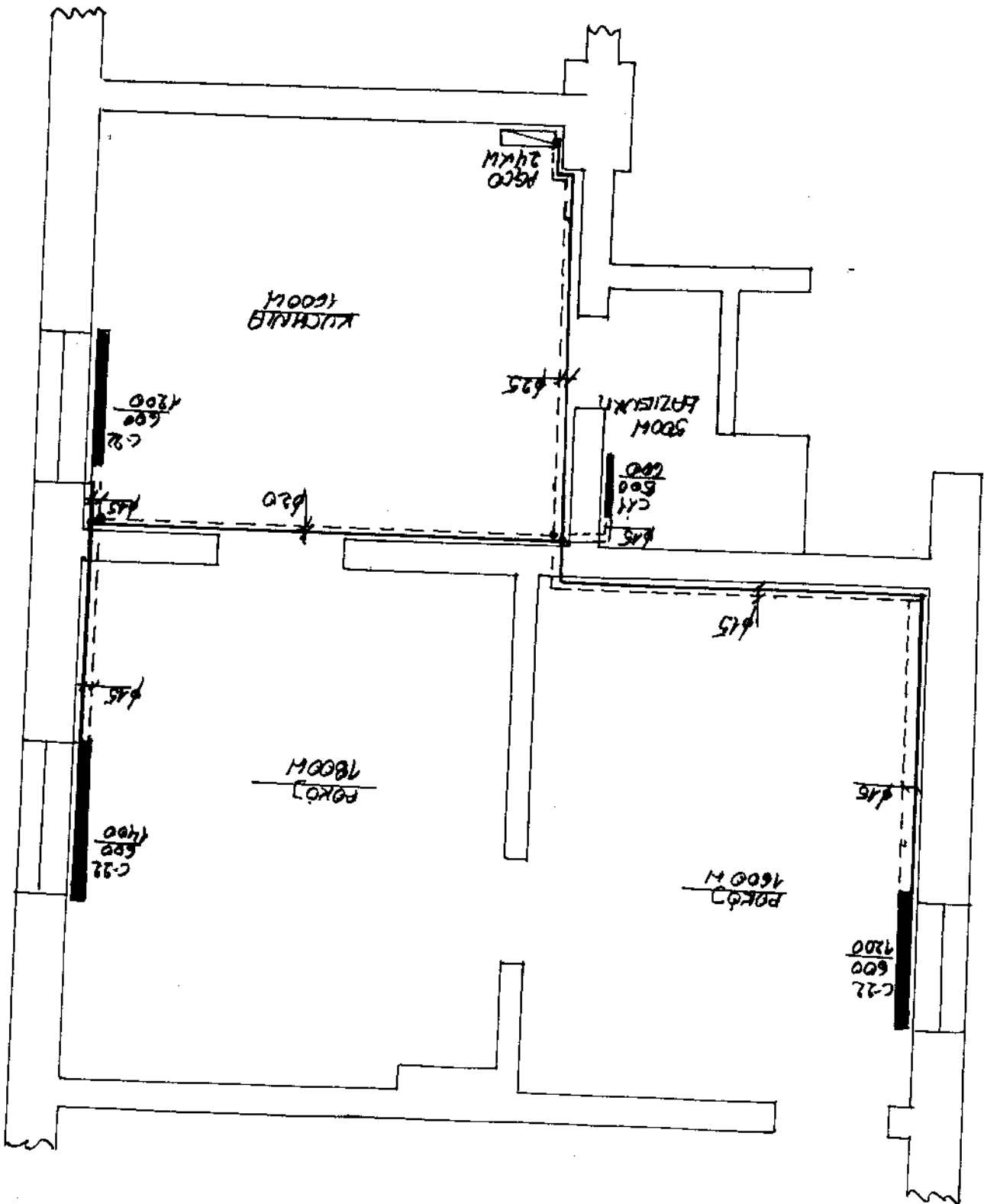
Przed kotłem zamontować zawory przelotowe kulowe.

Całość wykonać zgodnie z PT i DTR urządzeń oraz wytycznymi stosowania rur.

Przewody należy ocieplić izolacją prefabrykowaną z tworzyw sztucznych.

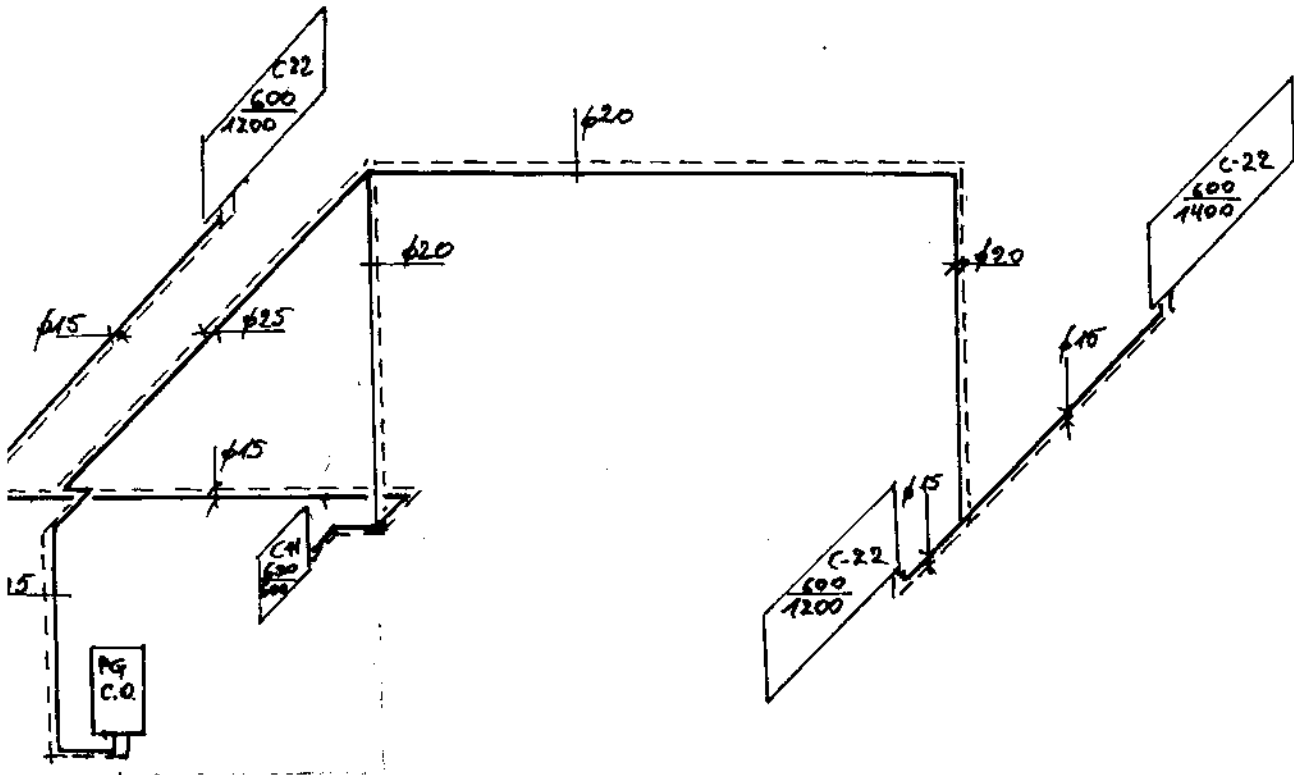
Z uwagi na krótką sieć CW przewodów cyrkulacyjnych nie przewiduje się.





RZUT PARTERU

# AKSONOMETRIA



inż. Andrzej Czarra  
 upr. bud. UAN-KZ 7210/167/96  
 do wyk. funkcji inż.  
 w specjaln. ins. *ku*

AUTOR	J. Kępiński	UAN-KZ 7210/103/87	<i>ku</i>
KREŚLIŁ	J. Kępiński	UAN-KZ 7210/103/87	
SPRAWDZIŁ	A. Czarra	UAN-KZ 7210/167/96	
SKALA 1 : 50	<b>PROJEKT INSTALACJI CO GAZOWEJ</b> INWESTOR: Administracja Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz BUDOWA: Bydgoszcz ul. ks. Skowrońskiego 64/4		DATA 20.08.2010 BRANZA GAZ